

1 Introducción

Este proyecto tiene un objetivo claro, analizar la situación de la energía termosolar, realizando una prospectiva a sus principales tecnologías, y analizando las ventajas e inconvenientes de cada una de ellas partiendo de la experiencia obtenida con algunas de las plantas que se encuentran en funcionamiento en la actualidad. Así como la evaluación de la situación actual en la que se encuentran estas tecnologías, profundizando en los aspectos técnicos y económicos de las mismas.

La tecnología termosolar es un mercado en pleno desarrollo que ofrece una oportunidad a los diferentes actores: ingeniería, suministradores, operadores, contratistas, etc. Sin embargo, al ser un mercado nuevo, a pesar de la experiencia acumulada en EEUU con las plantas SEG en California, se debe incidir en el I+D+i para la mejora continua de las instalaciones en sus diferentes fases de concepción, diseño, aprovisionamiento, elección de contratistas, ejecución, puesta en marcha y operación.

En el presente documento se realiza un análisis de la situación actual del mercado a nivel mundial, concretando para el caso de España, analizando la normativa actual del gobierno español, y las perspectivas futuras así como una descripción del mercado actual de la tecnología.

También se ha intentado acometer una comparativa entre las distintas tecnologías de producción de Energía Solar Termoeléctrica, sin embargo ha sido difícil obtener resultados concluyentes debido a la gran dispersión de los datos obtenidos, tanto en producción y rendimientos de operación como en costes, provenientes en su mayor parte de los promotores u otros agentes del sistema, por lo que muchas veces carecen de la objetividad necesaria para concluir un estudio riguroso. Al tratarse tecnologías emergentes y existir pocas plantas en funcionamiento, y las existentes, llevar poco tiempo en explotación, hace que sea muy difícil llegar a resultados concluyentes en las comparativas realizadas.